

Translation of Japanese laid-open patent publication No. SHO 62-145898

POWER SUPPLY CORD FIXING DEVICE

What is claimed is:

A device for fixing a power supply cord, comprising a pair of split cases configured to be combined with each other,

wherein one of the split cases has at a bottom thereof a recessed groove provided with a boss having a flange-shaped projection and a rib arranged perpendicular to the bottom so as to have an opening at the other side,

wherein the other split case has a projection for covering the recessed groove at an upper end thereof and a wall for covering the opening, the wall having a cut-out for inlet and let-out of the cord,

wherein the power supply cord is bent into circular arc and turned at the intersection one turn, and then the arc-shaped portion is placed around the boss and the turned portion is inserted into a clearance formed between the recessed groove and the rib for drawing of the cord out of the case, so that the power supply cord is inhibited from movement owing to friction at the turned portion and tightening of the cord against the periphery of the boss which is caused by pulling the cord.

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭62-145898

@Int_Cl_4

識別記号

厅内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)6月29日

H 05 K 7/00 H 01 R 13/58 H 05 K 7/00 V - 7373-5F 7037-5E Q - 7373-5F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

会発明の名称

電源コード保持装置

②特 願 昭60-288485

❷出 願 昭60(1985)12月20日

⑩発 明 者

田正己

門真市大字門真1006番地 松下電器座業株式会社内

①出 願 人 松下電器產業株式会社

門真市大字門真1006番地

の代理 人

弁理士 中尾 敏男

外1名

se **4**49 \$

1、発明の名称

電源コード保持装置

2、特許請求の範囲

3、発明の詳細を説明産業上の利用分野

本発明はテレビジョン受像機、ラジオ受像機等の電気機器キャビネットの電源部に接続された電源コードの序定部を電気機器キャビネットに保持 固定する電源コード保持装置に関するものである。 従来の技術

2 /2007

しない)に接続し、他端に電源プラグ(図示しな いうを取付けた電弧コード、3、4,5は電源コ ード2を引き廻しを行ない整形させるためのポス である。6はポス3.4,5を形成するための凹 溝である。では電源コード2の仮園症および抜け 防止の役割を果すッパである。Bは前記、前キャ ビネット1に形成された凹溝8に設けられたポス 3.4.5の上部をふさぎ電源コード2のはずれ を防止する突起リブである。9は前キャビネット 1に固定された電源コード2を外部へと出すため の出コである。10は前キャビネット1の開口部 た平行に内側に接する様配して、電源コード2の 抜け防止をするリブである。11は前記突起リブ 8、出口9及びリプを形成した後キャピネットで ある。12は電源コード2が外部からの力により 内部へと入るのを押圧保持する壁である。以上の ように構成された電源コード保持装置について以 下その動作について説明する。まず電源コード2 を第6図のごとく前キャピネット1に形成された 匹爵 6 内に設けられたポス3,4,6 の側面に接

5 --- 7

2は保持箇定される。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上記のような構成では、電源コードの引廻しを行なうためにポスが3本必要ということで金型構造がとても複雑になることや、又、3本のポス間で引廻しを行なわなければならないことから作業性が悪く工数アップにつながることからコストアップという問題を有していた。

本希明は上記問題点に鑑み、電源コードを保持 固定するのに凹帯内に設けられたポス及びリブに より金型構造が簡単でしかも作業性がよい電源コ ード保持装置を提供するものである。

問題点を解決するための手段

この目的を達成するために本発明の電源コード 保持装置は、分割ケースの底面にツバ形状の突起 をもつボス及び底面に垂直に形成されたリブを設 けた凹溝をもつ前キャビネットと前記凹溝開口部 と同一位置に底面端面上部に凹溝をふさぐ突起と 閉口部を電源コード出入口のみ切欠いてふさぐ壁 を形成した後キャビネットからなるものである。 する様たがいに引廻しを行なり、この際、覚録コ - ドマの進入方向によりま、Dいづれかになる。 との引廻し時の電源コード2の上部への抜け跡止 をリプァルて行ないこの状態にて抜キャビネット 11を組合わせるが電源コード2は完全に固定さ れていないために引張り荷なに対しては充分であ るが、内部へ入る危険性があるため電源コード2 一端を第6図ュの状態(または同図Dの状態)に なったものをもう一度ポス3(もしくはポス4) よりポスちへ引廻し、ポスちに当接した電源コー ド2の表面にさらに電源コード2ュー部を爪ね合 わせ第7図の状態にし後キャピネット11に設け た壁12により電源コード2を押圧保持し出口9 より外部へと出すことにより、電源コード2はポ ス5と賺12との間に挟持されることとなり外部 からの押込む力に対しても内部へ進入することが 左くまた、引張り荷載に対しても懸12と前キャ ビネット1の開口部より電源コード2がはみ出す 恐れがあるために、後キャピネット11にリプ10 を設けることにより抜け防止を行ない電飯コード

6 ~ 2

作用

との構成によって前キャビネットに設けられた ポス及びリプに電源コードを円弧状にしたその交 点部を1回転ひねった電源コードの円弧状部をポ ス外周に挿入しかつひねった交点部をリプと凹標 ,開口部と反対側の壁との間に形成されたすを開 に插入することにより、外部引張 り荷重に対して ひねった電源コードの交点部での引張られた電源 コードの下側(リブ側)にある電源コードとの際 終及びポスとリブの位置関係により電源コードは 逆S字となりひねった電源コード交点部に位置す るリプにより固定される。又、押し込む力に対し ては四郡開口部の逆に形成された騒により電源コ ードは入るととができない。組合わされた状態で 後キャピネットに数けられた突起リプにより上部 をふさがれキャビネットの外部へと出された電源 コードに引張り荷重・押し込み力が加わっても電 爾コードと電源部との接続部にその荷重が加わら ない。

寒施例

以下発明の一実施例について、図面を参照したがり説明する。第1図ュートは本発明の一実施例における電源コード保持装置の経断面図を示すものである。第2図は本発明の一実施例における電源コード保持装置の天面視図である。第3図は本発明の一実施例における電源コード保持装置の斜傾図である。

9 ~-

らない。又、ボスとリプの位置関係により電源コード22は逆 5 字形となるととから同様に固定される。押込む力に対しては凹溝23を形成する整30とリプ28とのすき間31が電源コード22の挿入を容易にするために若干大きくなっているが、押込んだ時に整30にあたりボス24側には、影響がない。以上のように本実施例によれば電気機器を形成する前キャビネット底面に凹標を形成

を覆り後キャビネット、28は前キャビネット21の凹霉23内に形成され、電源コードひわり部の固定を行なりリプ29は前キャビネット21に固定された電源コード22を外部へと出すための出口、30は凹溝23の隣口部と反対個に形成された電源コードが押し込まれないよりにするための監、31は壁30とリプ28との間に形成されたすき間である。

まず電原コード22を右側にボス24征と同一 寸法ぐらいの大きさの円を作るように電源部から の電源コード22が上部になるように交換させ、 その交差させられた部分を左方向に1回転電源コード22をひねる。次に円になった電源コード22 をボス24に挿入させる。ひねられた電源コード 22は右方向にもどろうとする力によりボス24 上部に形成されたツバ26により止められ外れる のを防止する。ひねられた交差部は凹端23とリ フ28との間に形成されたすき間31に挿入する。

10 ~ 7

し、凹溝内に上部位置にツバを有するボス及びリプを設けることにより電源コードで円を作りその円を1回転させボス、リブと凹跡壁とのすき間に挿入することにより簡単に電源コードが固定できる。

発明の効果

以上のように本発明は電源コードを円化してひ ねりボス、リブと壁とのすき間に挿入するだけで ワンタッチで固定できるため作業性が極めてよく、 又、ボスとリブだけを必要とするため企型構造も 簡単でコストの面でもとても有利である。

4、図面の簡単な説明

第1図をは本発明の一実施例のボス部の断面図、第1図とは同りプ部の断面図、第2図は同要部級視図、第3図は同分解組図、第4図は本発明の電源コード保持装置を具備した電気機器キャビネットの組織図、第6図は従来の電源コード保持装置の循環コード保持装置の電源コード保持装置の電源コード保持装置の最終引進し例を示す平面図、第7図は従来の電源コード保持装置の最終引進し例を

赤す平面図である。

21……前キャピネット、22……電像コード、

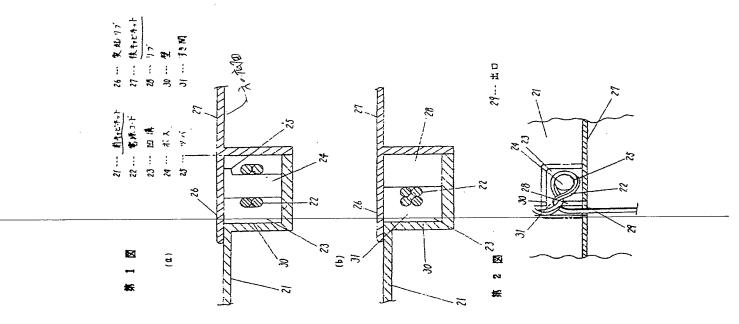
23……凹裔、24……ポス、25……ッパ、

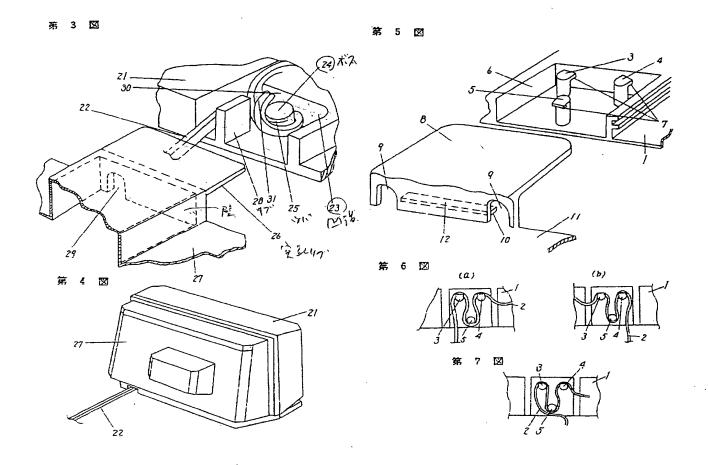
26……突起リブ、27……後キャピネット、

2 8 … … リブ、2 9 … …出口、3 0 … …壁、3 1

……すき間。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

CRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.